URVILLEA PAUCIDENTATA Y *SERJANIA ADENOPHYLLA* (*SAPINDACEAE*), DOS ESPECIES NUEVAS DE MATO GROSSO, BRASIL

por MARIA S. FERRUCCI[1]

Summary

Two new species of *Sapindaceae-Paullinieae* are described, discussed and illustrated, *Urvillea paucidentata* Ferrucci and *Serjania adenophylla* Ferrucci, both from Mato Grosso, Brazil.

En una colección de Sapindáceas de Mato Grosso, Brasil, se hallaron dos especies que resultaron nuevas para la ciencia. Estas pertenecen a los géneros *Urvillea* Kunth y *Serjania* Mill. (*Paullinieae* Kunth) que presentan en Brasil el principal centro de variación.

1. *Urvillea paucidentata* Ferrucci *nov. sp.* Fig.1

Frutex scandens, puberulus. Caulis 5-costatis vel subteretis; corpo lignoso simplice. Stipulae triangulares, 1-1,75 mm longae. Folia composita, imparipinnata, 3-foliolata; foliolis sessilibus, chartaceis, anguste ovatis vel ovatis, lateralibus asymmetricis, 55-100 mm longis, 25-56 mm latis, apice attenuato, mucronato, margine paucidentato, supra et infra glabriusculo, venis tertiariis percurrentibus. Thyrsi umbelliformis, cincinnis pedunculis 1-3 mm longis, 5-8 floribus. Flores 2,5-3,5 mm longae. Sepala 5. Petala 4, intus glandulosa. Nectarii 4, ovati, reflexi, 2 superiores obtusi, laterales acuti. Flores staminatae staminiis 3 mm longis, filamentis pilis glanduliferis. Flores pistillatae ovaria glandulosa. Capsula alata septifraga, subchartacea, ambito obovato, 21-26 mm longa, stipite incluso, 14-16 mm lata, stipite 3,5-4,5 mm longo; loculis centralibus inflatis; extus glabriuscula, intus pubescens.

Holotipo: BRASIL. Mato Grosso. Mun. Salto do Céu, Rio Branco, Salto do Céu, escandente, oria da mata de galeria, 10-V-1995 (fr), *Hatschbach et al. 62859* (MBM). Isotipo: CTES.

[1] Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET. Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). C.C. 209, 3400 Corrientes, Argentina. Parte de este trabajo corresponde a la Tesis Doctoral, en preparación, a presentar en la Univ. Nac. de Córdoba.

Frútices trepadores, pubérulos, monoicos, con flores perfectas funcionalmente pistiladas y flores estaminadas. Pelos blanquecinos breves y diminutos pelos glandulares dispersos en tallos jóvenes, pecíolos y ejes de la inflorescencia. Rama florífera castaño-clara, 2-3 mm diám., con 5 costillas poco marcadas o subterete; cámbium único. Estípulas triangulares, 1-1,75 mm long., pubérulas o con sétulas en el margen; pecíolo canaliculado ventralmente, con la base ensanchada, 17-65 mm long.; lámina compuesta, 1-yugada, 3-foliolada; folíolos sésiles, cartáceos, discoloros, ovado-angostos u ovados, los laterales asimétricos con la semilámina interna algo más angosta, en ramas más desarrolladas los folíolos laterales notablemente unilobados, 55-100 x 25-56 mm, base del folíolo terminal decurrente, aguda en los demás, ápice atenuado, mucronado, margen ciliado, paucidentado, 2-3 dientes no glandulares inconspicuos y dientes glandulares, en el folíolo terminal 2 dientes glandulares aproximadamente en la mitad y en los laterales 1-3; epifilo con la vena media sobresaliente y pubescente, el resto pubérulo, con puntos traslúcidos, hipofilo con la vena media y las laterales pubérulas, el resto glabriúsculo, a veces con domacios en bolsillo, venas terciarias percurrentes notables. Tirso umbeliforme, simple o doble, axilar, pedúnculo de sección cuadrangular, 15-50 mm long., 2 zarcillos en la base del raquis, éste último anguloso, 2-3 (10) mm long., cincinos 5-8-floros, pedúnculo 1-3 mm long.; pedicelo floral 2,75 mm long., en el fruto 3-5,5 mm long., articula-

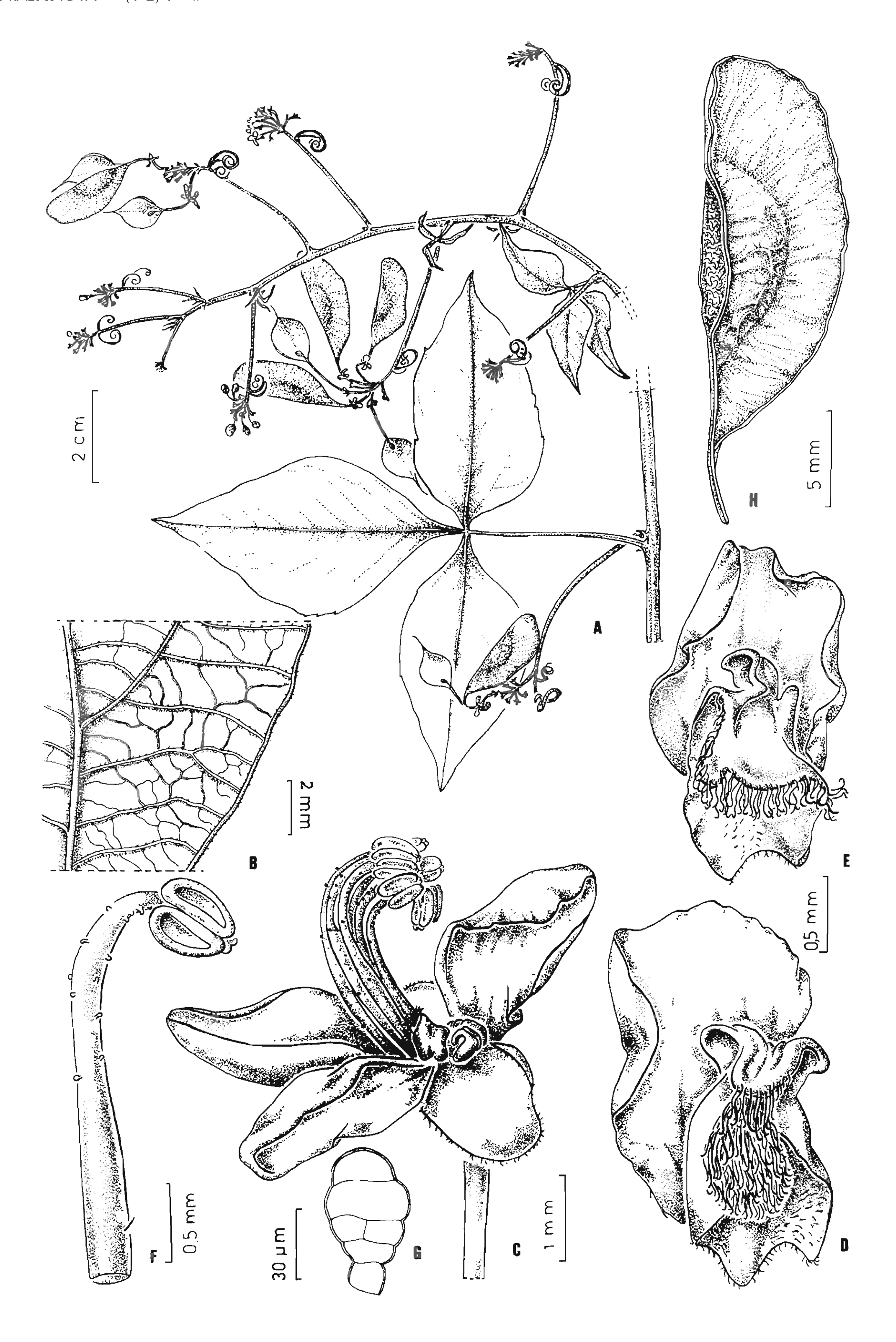


Fig. 1. *Urvillea paucidentata*. A, rama fructífera; B, detalle de un sector del hipofilo mostrando la venación terciaria entre la vena media y una secundaria; C, flor estaminada sin la corola, se aprecian los nectarios; D, pétalo superior, cara interna; E, pétalo lateral, cara interna; F, estambre de flor estaminada; G, pelo glandular del filamento del estambre; H, fragmento de un fruto sin el septo (A,C: Saddi 4450; B-F: Saddi 5998).

do en el 1/3 basal, porción superior glabra; brácteas ovado-triangulares, 1,25 mm long., setulosas, bractéolas conformes, menores. Flores estaminadas de 2,5-3,5 mm long. Sépalos 5, 2 externos obovado-anchos, 1,5 x 1 mm; los internos obovados, 3 x 1,25-2 mm, los inferiores soldados en la base, con pelos glandulares y simples en el margen. Pétalos obovados, unguiculados, 2-2,5 x 1,5 mm, glandulosos en la cara interna; escama de los pétalos superiores con la cresta emarginada o erosa. Nectarios 4, ovoidales, reflexos, los 2 superiores obtusos, los laterales agudos; glabros. Androginóforo y andróforo glabros. Estambres 3 mm long. en la flor estaminada, en la flor perfecta 2 mm long.; en ambas filamento con pelos glandulares breves y escasos pelos simples en la base, antera con expansión del conectivo. Pistilodio glabro. Gineceo tapizado con pelos glandulares castaño-rojizos, estilo de menor longitud que las ramas del estigma. Cápsulas aladas septífragas, subcartáceas, de contorno obovado, 21-26 x 14-16 mm, incluido el estípite de 3,5-4 mm long.; ápice exciso, lóculos inflados, cada lóculo 10-13 mm alt. x 3-4,5 mm lat.; epicarpo glabro, endocarpo con pelos curvos, septos con escasos pelos blanquecinos, breves. Semillas (inmaduras) insertas poco por encima de la base de los lóculos.

Paratipos. BRASIL. **Mato Grosso.** Nobres, entre Nobres e Diamantino, 18 Km de Nobres, região do Tombador, volúbel, mata devastada, solo argilo-arenoso, flores esverdeado-amareladas, frequente, 30-IV-1984 (fr), *Saddi 4450* (UFMT); Nobre-Nova Diamantino, Km 18, região do Tombador, volúbel, escandente, mata desvastada, solo arenoso com pedregulhos, flores alvacentas, frequente, 30-IV-1984 (fr), *Saddi 5998* (UFMT).

De las dos secciones reconocidas para el género (Radlkofer, 1932; Hunziker, 1978), *U. paucidentata* pertenece a la sección *Urvillea* (=*Physelytron* Radlk.) por presentar los frutos con los lóculos inflados y estípulas breves. Con esta nueva cita el número de especies reconocidas para el género se eleva a 15, de las cuales 7 han sido halladas sólo en Brasil.

Entre sus congéneres la más afín es *U. filipes* Radlk., citada para Bolivia (Santa Cruz), Brasil (Mato Grosso do Sul y Paraná) y Paraguay nordoriental. Ambas especies tienen tirsos umbeliformes lo que las diferencia del resto de las especies del género que presentan inflorescencias racemiformes o espiciformes. Los principales caracteres que permiten separar a *U. filipes* de *U. paucidentata* son: el indumento denso de pelos breves, blanquecinos y sedosos en las ramas floríferas, hojas y ejes de la inflorescencia; los folíolos obovado-anchos u ovados con 30-48 dientes agudos y la venación terciaria percurrente poco notable; las flores ligeramente más grandes de 3-4,25 mm long. y los frutos de contorno suborbicular.

2. *Serjania adenophylla* Ferrucci *nov. sp.*
Fig . 2

Frutex scandens, subglaber. Caulis 8-costatis, corpo lignoso composito, periphericis 6. Stipulae triangulares, 1 mm longae. Folia composita, imparipinnata 5-foliolata; foliolis chartaceis, sessilibus, anguste ellipticis vel anguste oblongis, lateralibus inferioribus anguste obovatis, 30-117 mm longis, 10-30 mm latis, apice acuto, mucronato, sed in lateralibus inferioribus emarginatis glanduliferis, margine denticulato, supra glabriusculis, infra axillis barbatis. Thyrsi solitarii in axillis foliorum, cincinnis subssesilibus, 5-7 floribus. Flores 2,75-3 mm longae. Sepala 5. Petala 4, intus glandulosa. Nectarii 4, ovati, glabri, 2 superiores obtusi, laterales acuti. Flores staminatae staminiis 2,5 mm longis, filamentis pubescentibus. Flores pistillatae ovaria glandulosa. Fructus (immaturus) subchartaceus, 21 mm longus, 19,5 mm latus, ad loculos 7 mm latus, ovatus, loculis subglobosis, epicarpio ac endocarpio glabris. Semen infra medium loculi affixum.

Holotipo: BRASIL. Mato Grosso. Santo Antonio de Leverger, Praia do Poço, 7 Km de Santo Antonio, escandente com gavinhas, mata seca, altamente perturbada, solo argilo-arenoso, flores amarelas bem claras, quese esverdeadas, frequente, 28-VIII-1982 (fl/fr), *Saddi 1479* (UFMT).

Frútices trepadores, glabriúsculos, monoicos, con flores perfectas funcionalmente pistiladas y flores estaminadas. Rama florífera castaño-verdosa, 2,5-3 mm diám., con 8 costillas obtusas, castaño-amarillentas, surcos verdosos; 6 cámbiumes supernumerarios. Estípulas triangulares, 1 mm long., glabras; pecíolo canaliculado ventralmente, de menor longitud que el raquis, glabro, 7-14 mm long.; lámina compuesta, 2-yugada, 5-foliolada; raquis bicanaliculado con la vena media pubérula, 9-20 mm long.;

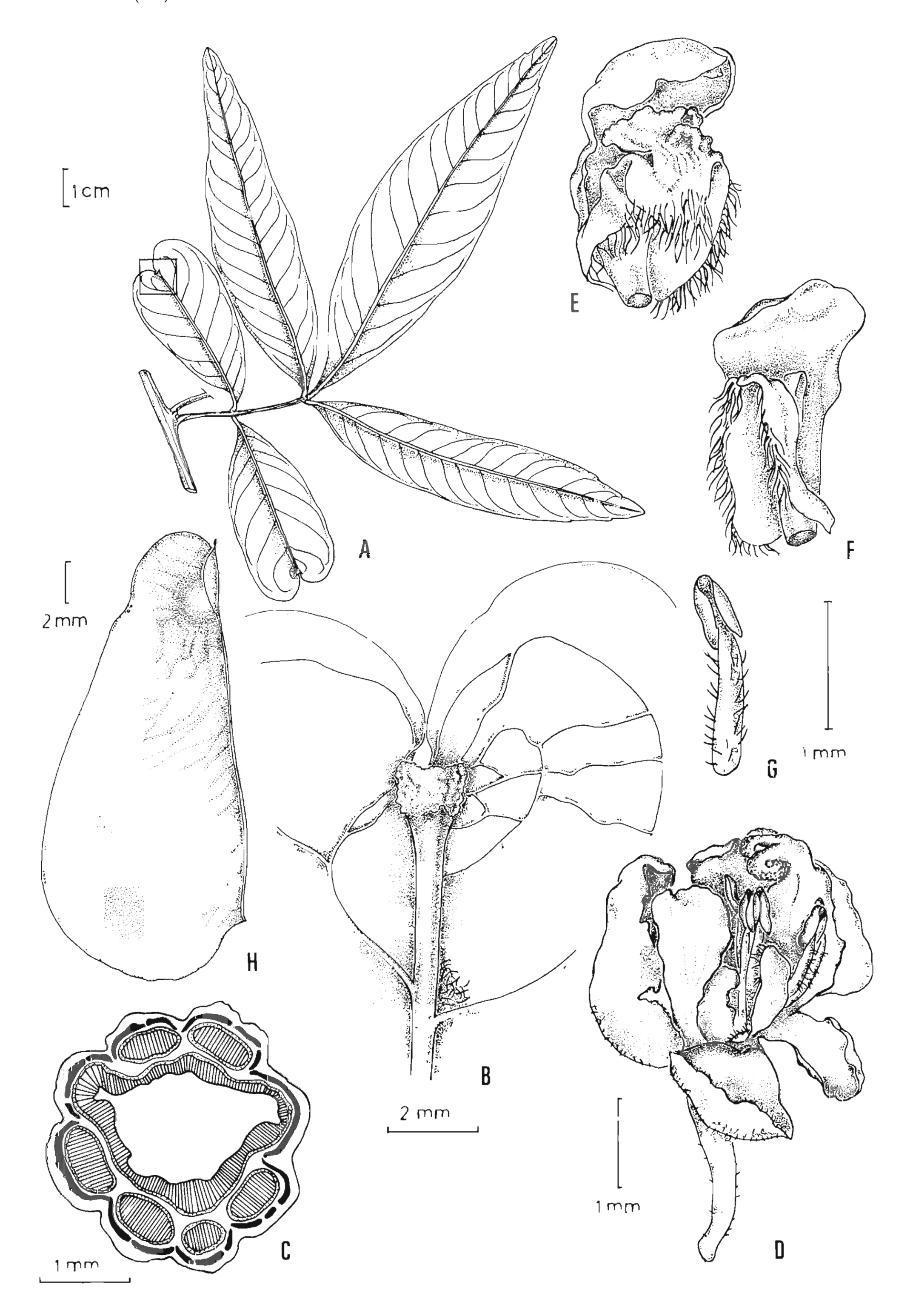


Fig. 2. *Serjania adenophylla*. A, hoja, cara abaxial; B, detalle del ápice de un folíolo proximal, hipofilo; C, corte transversal de tallo; D, flor funcionalmente pistilada; E, pétalo superior, cara interna; F, pétalo lateral, cara interna; G, estambre de flor pistilada; H, mericarpo (holotipo).

folíolos sésiles, cartáceos, discoloros, 30-117 x 10-30 mm, el folíolo terminal y el par distal elíptico- u oblongo-angostos con la base cuneada y el ápice agudo mucronulado, el par proximal obovado-angosto, base asimétrica, ápice emarginado-glandular; margen denticulado, 2-4 dientes obtusos subapicales, en el par proximal inconspicuos, a veces apenas una leve hendidura, epifilo con la vena media sobresaliente y pubérula, el resto glabro, hipofilo con pelos glandulares dispersos y axilas barbadas. Tirso simple, axilar, con indumento amarillento de pelos breves erectos y pelos glandulares brevísimos a excepción del pedúnculo que es glabro; pedúnculo pentagonal a subterete, 50-98 mm long., raquis anguloso-estriado, 40-100 mm long., con 2 zarcillos en la base, cincinos 5-7-floros, confertifloros, subsésiles, pedicelo floral 3 mm long., en el fruto 4,5 mm long., articulado un poco por encima de la base; brácteas triangulares, 0,75-1 mm long., ciliadas, bractéolas conformes, menores. Flores perfectas de 2,75 mm long. y flores estaminadas de 3 mm long. Sépalos 5, 2 externos ovados, cuculados, pilosos, 1,5-2 x 1,75 mm; 3 internos oblongos, 2,25-3 x 1,5 mm, los inferiores soldados en la base, lanosos; pelos glandulares y simples crespos en el margen. Pétalos espatulados, 2-2,3 x 1 mm, densamente glandulosos en la cara interna; escama de los pétalos superiores con la cresta erosa. Nectarios 4, ovoidales, los 2 superiores obtusos, los laterales agudos; glabros. Androginóforo y andróforo glabros. Estambres 1,6 mm long., filamentos aplanados, pubescentes, en la flor estaminada 2,5 mm long. Pistilodio glabro. Gineceo trígono-obovado, 2 mm long., ovario tapizado con pelos glandulares brevísimos, estilo nulo y ramas del estigma apoyadas sobre el ovario. Fruto (inmaduro) subcartáceo, 21 x 19,5 mm, a la altura de los lóculos 7 mm lat., porción seminífera castaño-oscuro, subglobosa, sin cresta dorsal y con las paredes septales angostas; epicarpo y endocarpo glabros. Semillas insertas poco por debajo de la mitad de los lóculos.

Paratipo. BRASIL. **Mato Grosso**. Mun. of Poconé, Transpantaneira highway approx. at km. 130, 17°08'S, 56° 56'W, ruderal shrubland along the roadside of the highway, flora of the Pantanal of Mato Grosso, 15-VI-1993 (fl), *Schessl 2829* (CTES, ULM).

Por no contar con frutos maduros se ubica en forma provisional a *S. adenophylla* en la *Sect. Serjania* (Acevedo Rodríguez, 1993). En el sistema de Radlkofer (1931), esta especie correspondería a la *Sect. Eucoccus* Radlk. Los frutos con las paredes septales angostas y la porción seminífera subglobosa sin cresta dorsal, al igual que la presencia de numerosos cámbiumes supernumerarios son los caracteres considerados para darle esta posición dentro del género.

Serjania adenophylla se reconoce fácilmente por las hojas 5-folioladas, con los folíolos proximales obovado-angostos, con el ápice emarginado-glandular, mientras que los restantes son elíptico- u oblongo-angostos con el ápice agudo-mucronulado. Los tallos con 8 costillas iguales y 6 cámbiumes supernumerarios son también caracteres que la individualizan. Entre sus congéneres, la especie más afín es *S. subrotundifolia* Radlk., descripta sobre la base de un ejemplar florífero coleccionado en Perú. Los caracteres que la diferencian de la especie aquí descripta son los tallos 8-costados con 8 cámbiumes supernumerarios rodeando al cámbium central y las hojas biternadas con folíolos elípticos y foliólulos laterales inferiores subredondos, todos con el ápice obtuso o hasta retuso con glándula notable en el hipofilo.

Agradecimientos

Agradezco al Ing. Agr. C. Zanín la corrección de las diagnosis.

Bibliografía

ACEVEDO-RODRIGUEZ, P. 1993. Systematics of *Serjania* (*Sapindaceae*) Part I. A revision of *Serjania Sect. Platycoccus*. Mem. New York Bot. Gard. 67: 1-93.

HUNZIKER, A.T. 1978. Notas críticas sobre Sapindáceas Argentinas. III. *Houssayanthus, genus novum Sapindacearum*. Kurtziana 11: 7-24.

RADLKOFER, L. 1931. *Sapindaceae*, in Engler, Pflanzenr IV. 165: 1-219.

RADLKOFER, L. 1932. *Sapindaceae*, in Engler, Pflanzenr. IV. 165: 352-370.